

Scalewatcher®

3-STAR

Sistema de tratamiento para aguas duras

Manual del usuario

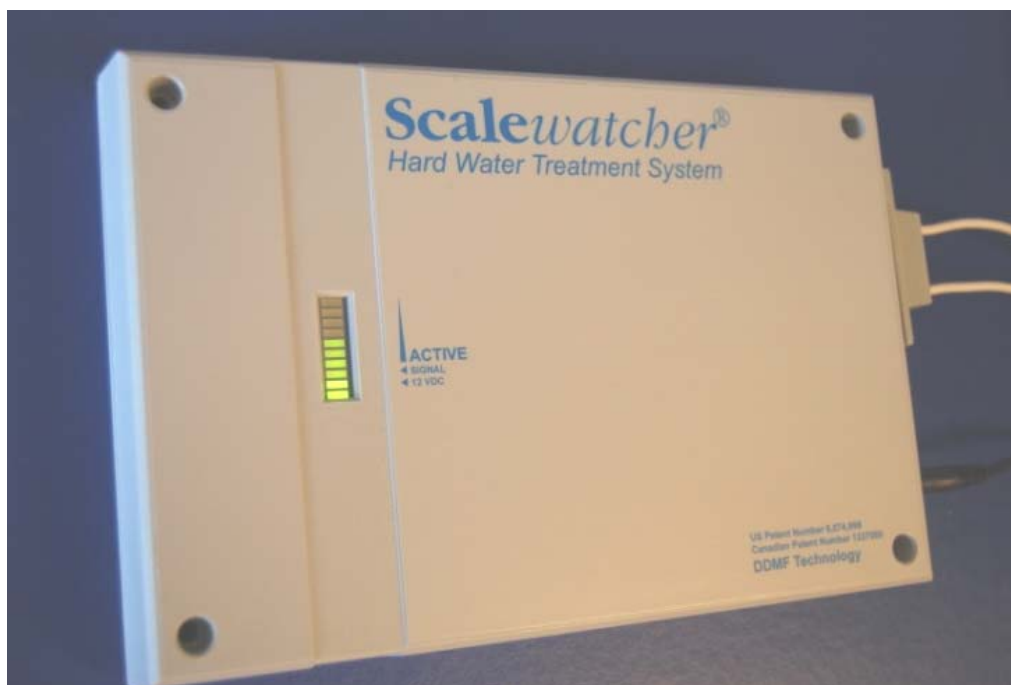
Made in USA

Uso en interiores

Instrucciones

Garantías

Especificaciones



Contenido de la caja.	3
Lugar de instalación.	3
Material de la cañería.	3
Distancia entre la bobina y la caja de control.	3
Instalación de la bobina.	3
Montaje de la caja de control.	4
Encendido del Scalewatcher.	4
Solución de problemas	4
Guía de buen funcionamiento.	4
Limpieza de las rejillas del aireador.	5
Purgar los termo-tanques	5
Edificios antiguos.	5
Evaporación del agua tratada	5
Sistemas de calefacción radiante	5
Preguntas más frecuentes.	5
Indicadores externos	6
La corrosión in terna	6
Jabón, espuma y los efectos en la piel.	7
Las experiencias habituales del usuario.	7
Sensación de agua suave	7
Sistemas de osmosis inversa.	7
Máquinas de café.	7
Lavavajillas.	7
Accesorios de baño.	7
Sarro en Inodoros.	7
Después de los primeros 90 días.	7
Garantía de des incrustación	8
Garantía del fabricante.	8
Advertencias.	8
Donde y Como instalar y verificar el Equipo ScaleWatcher	9
ScaleWatcher en las piscinas	10
Especificaciones técnicas.	11

Felicitaciones por la compra de un acondicionador electrónico de agua dura, **ecoamigable** con el medio ambiente, y gracias por elegir el sistema de **Scalewatcher™**, para el tratamiento del agua de su casa o su piscina.

Por favor, lea este breve manual en su totalidad, para tener la seguridad de realizar una instalación rápida y exitosa. Si tiene alguna duda sobre la instalación contacte a su vendedor.

La caja contiene:

La fuente de energía del **Scalewatcher™**.

Una fuente de alimentación conmutada AC / DC, con aprobación UL.

6 Precintos

Un cable de señal de longitud suficiente para hacer la bobina.

Cuatro tornillos con tacos.

Manual de instrucciones.

MANUAL DE INSTRUCCIONES:

INSTALACIÓN

Lugar de instalación

Busque el caño de la entrada del suministro de agua de su casa y en lo posible, trate de encontrar un tramo recto de la cañería, después del medidor de agua (si lo hay), de por lo menos (10 cm). El caño puede ser horizontal, vertical o inclinado.

La unidad tiene que ser instalada en el interior de la casa o bajo techo o en una Caja hermética con tapa.

Sin embargo, si no hay un lugar adecuado dentro de la casa colocar la bobina sobre el caño, la bobina puede envolverse alrededor de la cañería al aire libre. En este caso, deberá cubrirse la bobina con cinta elástica para exteriores, para protegerla de la humedad y la lluvia.

Si no hay una toma de corriente eléctrica, de tres espigas cerca del sitio de instalación, consulte a un electricista para colocar una extensión.

En caso de que el suministro de agua provenga de un depósito en el techo, instale la bobina después del tanque, (Ver Página 10) La bobina de energía, debe estar, **por lo menos a 15 cm de distancia**, de cualquier elemento de acero de gran tamaño / objetos de hierro, motores y otros aparatos para un mejor rendimiento.

Material de la cañería

La bobina puede ser instalada sobre una cañería de cualquier material incluyendo el cobre, PVC, acero, plomo, hierro galvanizado, etc. Cuando la opción de plástico está disponible, coloque la bobina sobre PVC, ya que los campos eléctricos pueden ser más eficaces sobre plástico que sobre cañerías de metal.

Distancia entre la bobina y la caja de control.

Las nuevas unidades de alta potencia **3 STAR** se pueden montar hasta un metro de distancia de la bobina, si es necesario.

Se incluye suficiente cable para hacer la bobina con el modelo **3 STAR**. Se utilizan unos 4 ½ metros para hacer la bobina de dos capas de 20 vueltas sobre la cañería.

Instalación de la bobina: Desenrolle el cable, calcule la mitad del mismo y fíjelo a la cañería, con un precinto de plástico. (Imagen 1).

Hacer 20 vueltas con una mitad del cable, a partir de la flecha vertical de la imagen 2.

La flecha horizontal indica la dirección del bobinado. Asegure la última vuelta con un precinto de plástico.

Comience a enrollar la segunda mitad del cable sobre la primera capa, con otras 20 vueltas, en dirección contraria a la primera capa. (Imagen 3), de tal manera, que los dos extremos del cable estén en un mismo lado de la bobina. (Imagen 4). Asegure el conjunto de nuevo con otro precinto. Cortar el cable a la longitud adecuada para llegar hasta la ubicación donde se instalará la unidad de

activación y pelar (5 mm) del aislamiento de ambos extremos del cable. Inserte los extremos pelados del cable en el conector. La polaridad no es importante.

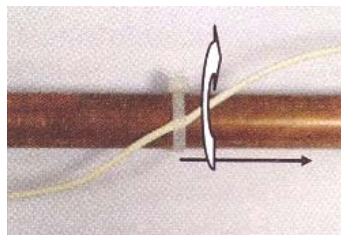


IMAGEN 1

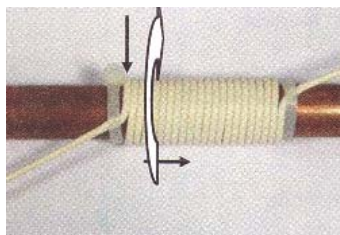


IMAGEN 2

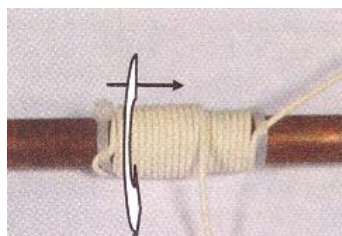


IMAGEN 3



IMAGEN 4



Montaje de la caja de control

Utilice los tornillos y si es necesario coloque los tacos en la pared para montar la caja de control. Se necesita un destornillador y un taladro. Puede montar la unidad horizontal o vertical.

Como poner el Scalewatcher™ en funcionamiento

Inserte el conector del adaptador de CC en el enchufe de alimentación en la parte inferior de la **Scalewatcher™** y conecte el adaptador en un toma corriente de 110V o 220 V AC.

Las primera dos luces verdes del visor deben verse encendidas e indican que la unidad está conectada a la fuente de 12 Vols.

Los leds debe comportarse de la siguiente manera: Las dos luces de fondo constantemente encendidas, por encima las luces intermitentes en un continuo movimiento ascendente y descendente.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Ningún Led enciende:

Verifique que el Led de la fuente de alimentación esté encendido. Si no se enciende contacte a su proveedor.

Los dos LED que están en la parte inferior encienden, pero el resto no aparece.

Desconecte la unidad, espere unos segundos y vuelva a enchufarlo (Esto reinicia el sistema).

Para cualquier otra pregunta por favor contacte a su proveedor.

Guía de Buen funcionamiento:

El Scalewatcher™ **3 STAR** es un sistema acondicionador de agua dura que sirve para tratar el agua de entrada a la casa, a medida que esta pasa por la bobina y altera las propiedades de los minerales disueltos en el agua, para que no se adhieran a las superficies y formen incrustaciones.

Durante su funcionamiento, el equipo hará:

1. Evitará futuras incrustaciones de **SARRO**, en toda la instalación de agua y en todos los artefactos sanitarios del hogar.
2. Removerá las incrustaciones existentes.
3. Disolverá las incrustaciones en las canillas, en las duchas y en los artefactos sanitarios.
4. Reducirá los residuos de jabón y mejorará la espuma del mismo.
5. El agua será blanda.
6. Reducirá los efectos perniciosos del agua dura en la piel de las personas y en la ropa.
7. Mejorará la eficacia del funcionamiento de los lavarropas.

NOTAS IMPORTANTES

Limpieza de las rejillas de los aireadores de las canillas:



Durante el período de desincrustación, pueden aparecer algunos depósitos de sarro dentro de las boquillas o rejillas aireadoras de las canillas. Asegúrese de inspeccionar esos lugares regularmente durante los tres primeros meses, hasta que no aparezca sarro al desenroscar los aireadores, enjuáguelos y vuélvalos a instalar.

Purgar los termotanques:

Se recomienda purgar el termotanque de agua caliente para obtener mejores resultados. Para ello, conecte una manguera a la válvula de descarga en la parte inferior del termotanque y drene 20 litros en un balde. Realice esta operación una vez al mes durante 90 días o hasta que el agua salga clara, es decir sin sarro disuelto.

En edificios antiguos con cañerías con mucha incrustación, por algún tiempo después de la instalación del sistema de desincrustación, el agua parecerá ser más dura que antes, ya que, al desprenderse, las partículas de sarro aparecerán en lugares como duchas y las pantallas de los aireadores, pero en pocos meses el **Scalewatcher 3 STAR™** producirá excelentes resultados.

EFFECTO DE LA EVAPORACION DEL AGUA TRATADA

La dureza del agua, producida por los carbonatos que contiene vienen en **SOLUCIÓN**. Después de tratada se encontrará en **SUSPENSION**, en forma de un polvo muy fino e invisible que fluirá normalmente hacia el desagüe, porque habrá perdido la propiedad de adherirse a las cañerías. Cuando el agua se evapore en los platos o en las piletas algunas manchas blancas podrán llegar a ser visibles en forma de un polvo fino e inofensivo que fácilmente se podrá enjuagar, sin dejar marcas o manchas.

En los sistemas de calefacción radiante, periódicamente inspeccione y limpie el sedimento en los filtros, hasta que no haya partículas de **SARRO** visibles.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

¿Cómo voy a saber que el sistema Scalewatcher™ está funcionando?

El tiempo necesario antes de experimentar los efectos del sistema, varía en función de la cantidad de agua utilizada. En general, los signos de descalcificación se comienzan a ver, dentro de una o dos semanas después de instalado el equipo.

Nota: El sistema inicialmente puede parecer de poca eficacia. Esto se debe a la eliminación de la incrustación existente, que agrega mas solución de calcio en el agua, creando el efecto de una

dureza mayor en el agua. Una vez que la corrosión existente se haya eliminado de las cañerías, se experimentará la plena eficacia del sistema.

¿Qué hace el Sistema Scalewatcher™ que no hacen otros sistemas ablandadores de agua?

1. Elimina la acumulación de sarro en los sistemas calentadores de agua, ahorrando costos de energía.
2. Ahorra dinero al no ser necesaria la compra o uso de sal.
3. Proporciona agua libre de sal, una preocupación menos para muchas personas conscientes de su salud.
4. Entrega al medio ambiente agua potable, mientras que otros sistemas ablandadores de agua, producen la descarga de agua cargada de sal, como resultado del ciclo de regeneración periódica, en un ablandador de agua convencional, de intercambio iónico.
5. Reduce el consumo de detergentes.
6. Los modelos comerciales proporcionan grandes ahorros para los usuarios de establecimientos. Los edificios de departamentos y otros usuarios comerciales e industriales experimentarán el ahorro de energía, la no sustitución de las duchas y la facilidad en el mantenimiento de sus equipos.

¿Cómo puedo supervisar el proceso de descalcificación?

Si su casa o edificio no es nuevo y tiene incrustaciones pre existentes, el proceso de descalcificación puede ser fácilmente controlado de la siguiente manera: Medir mediante un análisis químico la Dureza Total del agua de entrada y la del agua de salida (expresada en ppm de Carbonato de Calcio), después de instalar el sistema Scalewatcher. Luego en intervalos de una a tres semanas la repetir la medición de Dureza Total del agua ya tratada. Esta debe aumentar entre un 5 y un 15% más que el agua de entrada. Luego la dureza irá disminuyendo hasta que la desincrustación se haya completado. A partir de entonces ningún cambio en el nivel de dureza se notará, indicando que las incrustaciones antes existentes se han eliminado.

¿Qué hace un ablandador de agua convencional, que un sistema Scalewatcher™ no hace?

1. El ablandador de agua convencional ablanda el agua dura, sustituyendo los carbonatos de calcio y el magnesio por carbonatos de sodio.
2. El ablandador de agua convencional, añade sal en el agua y los perjudiciales cloruros de sodio al medio ambiente.
3. El ablandador de agua convencional requiere el suministro de sal periódicamente.
4. El ablandador de agua convencional, le da una sensación muy particular, que hace que le cueste eliminar el jabón de su cuerpo.
5. El ablandador de agua convencional, hace que su piel se sienta seca.
6. El ablandador de agua convencional, requiere de más agua residual para su regeneración.
7. Los ablandadores de agua convencionales con sal, NO ELIMINAN LAS INCRUSTACIONES existentes

Indicadores externos de que no hay más corrosión:

Es bueno valerse de referencias externas y visibles, para determinar que el sistema está funcionando. Las áreas para identificar son:

1. Comenzarán a ablandarse las incrustaciones alrededor de los grifos, fregaderos, etc., ya que el agua tratada está en permanente contacto con estos lugares de la casa. Durante el proceso de ablandamiento, estos depósitos de sarro desaparecerán por sí mismos, o bien, si se produjera alguna mancha blanquecina, podrá quitarse fácilmente con una esponja semi rígida, de las que usamos habitualmente para fregar.
2. Las superficies en contacto o salpicadas con agua serán más fáciles de limpiar.
3. La incrustación en las duchas se ablandan y desaparecen. La limpieza periódica de la ducha, o el reemplazo se hace innecesarios.

La corrosión en el interior de los artefactos sanitarios:

1. A medida que la resistencia dentro de su sistema de agua caliente (en los termotanques eléctricos) se desincrusta, el calentamiento del agua, progresivamente, resultará más eficiente. El agua en todos los termotanques y calefones se calentará más rápido, ahorrando hasta un 30% del consumo de energía eléctrica o de gas. Usted podrá ahorrar energía adicional, al reducir la

temperatura del termostato, sin dejar de tener por ello suficiente agua caliente. Si hubiera una presencia importante de sarro en las cañerías de agua caliente, al desaparecer este, y liberarse los caños de los depósitos de corrosión, se observará una mejora evidente en el Flujo de agua.

Jabón, residuos de jabón, y efectos en la piel:

Por lo general, se dará cuenta de:

1. Una reducción de alrededor del 20% en el uso de Jabón o Detergentes
2. Se formará menos residuo de jabón en la bañera y mejorará la espuma del jabón.
3. Se observará una gran mejora en la condición de la piel para cualquier persona que sufre de piel seca o con alergia y picazón. Incluso las personas con piel normal obtendrán mejoras en la calidad de su piel y la reducción en el uso de cremas hidratantes para las manos y el cuerpo.

EXPERIENCIAS HABITUALES DE LOS USUARIOS:

Sensación de agua Suave.

El agua tratada es inmediatamente alterada y comenzará a disolver la acumulación de sarro en las tuberías. La incrustación se disuelve lentamente, por lo que no hay problemas de obstrucción de los filtros o rejillas en el sistema de plomería. Si usted nunca ha utilizado un ablandador de agua antes, usted experimentará una diferencia dramática en la "calidad " del agua. El agua tendrá una sensación de más suave y se dará cuenta de que su pelo está "absolutamente limpio", después del champú. Experimentará que **Scalewatcher™** trata el agua y ésta realmente limpia mejor.

Usuarios de sistemas de Osmosis Inversa

El sistema **Scalewatcher™** gradualmente limpiará depósitos de sarro, que estén obstruyendo la membrana de ósmosis inversa, lo que resultará en una vida más larga y una producción más eficiente de agua potable.

Máquinas de café expreso, hervidores eléctricos y otros aparatos, donde el agua no circula.

En el agua tratada con **Scalewatcher™** se observará una mejora significativa en las incrustaciones de estos aparatos y en el sabor del café, en comparación con el agua sin tratar.

LAVAVAJILLAS

Si utiliza el lavavajillas y tenía incrustaciones pre existentes, es posible que observe aumento del manchado o película blanca. Esta situación va a disminuir cuando la descalcificación de los depósitos existentes previamente se haya completado. Si experimenta este problema, puede resolverlo con el uso del gran producto: Lemishine, que se encuentra en Wal-Mart, o en www.lemishine.com. Usted tendrá vasos brillantes todo el tiempo. Algunas personas recomiendan para usar una cucharada de Lemi brillo, junto con su jabón habitual para tener un resultado perfecto.

Los accesorios del baño

Usted va a notar que las manchas blancas en los accesorios cromados o de acero inoxidable, la taza del inodoro, la bañera y la mampara de la ducha, salen más fácil con la limpieza normal después de las primeras semanas de uso. Otro de los beneficios del Sistema de **Scalewatcher™** es que los microorganismos presentes de forma natural, que causan moho negro en la zona del baño, disminuirán para luego desaparecer por completo.

Incrustaciones en los inodoros: Para retirar el sarro existente previamente, utilice una piedra pómez (que se encuentra en cualquier ferretería) para eliminar fácilmente el sarro blanco.

Un problema común es la presencia de incrustaciones causadas por salpicaduras en los grifos y la bañera / duchas. Dado que no hay flujo de agua directamente a través de estas superficies, a diferencia de lo que sucede adentro de las cañerías, el sarro se puede quitar fácilmente de forma manual porque se pone más suave. Después de la limpieza inicial, no habrá nuevas acumulaciones.

Después de los primeros 90 días.

La descalcificación debe ser completa y Ud. obtendrá:

1. Agua blanda en cada canilla.
2. Tuberías, canillas y duchas limpias.
3. El limpiador de platos, los fregaderos, bañeras y duchas, desincrustados.
4. Ahorro en gastos de energía y detergente.

Verifique periódicamente en el panel de control **del Scalewatcher™** que la luz verde en el panel de control esté encendida. Usted debe verificar esto por lo menos dos veces al año. Las consecuencias prácticas del tratamiento de agua **Scalewatcher** se extienden mucho más allá del simple ablandamiento del agua. La acción de desincrustación puede tener el impacto de una enorme reducción del costo de energía en las propiedades residenciales, comerciales e industriales, mientras que además reduce la emisión de gases de invernadero.

Para los modelos para usos comerciales o industriales, por favor contáctese con nuestro servicio al cliente.

GARANTÍAS Scalewatcher™

Garantía de buena desincrustación en 12 meses.

El sistema **Scalewatcher™** prevendrá o reducirá la acumulación de sarro en las tuberías, canillas, cabezales de ducha, calentadores de agua y otros aparatos de agua.

Si usted no estuviera satisfecho con los resultados después de SIEIS MESES de uso continuo, tome las siguientes medidas:

Comprobar que el LED verde se ilumina.

Comprobar que la bobina de energía está correctamente enrollada y conectada (vea las instrucciones de instalación en la Página 10 para más detalles).

Comprobar que la bobina de energía, está, **por lo menos a 15 cm de distancia**, de cualquier objeto de acero de gran tamaño / objetos de hierro, motores y aparatos.

Esta garantía no incluye la eliminación total de las incrustaciones en los sistemas en los que agua no fluye libremente, como generadores de vapor y calderas.

Si no queda satisfecho, póngase en contacto con:

Atención al Cliente, que será capaz de asesorarlo sobre un método alternativo de instalación.

Garantía del fabricante

La garantía del fabricante cubre el buen funcionamiento del equipo por **Diez años, a partir de la fecha de compra**. En el caso improbable de que **Scalewatcher™ 3 Start** no funcionara, es decir, que la luz verde no se encienda, deberá devolver la unidad para su reemplazo, adjuntando la factura de compra y citando el N° número de serie. Esta garantía no se extiende a cualquier otro aparato eléctrico o de agua o dispositivo que puede ser usado con el **Scalewatcher™** y no aceptamos ninguna responsabilidad por mal funcionamiento de un aparato que no sea **Scalewatcher™**, que ya sea directa o indirectamente le hayan vendido al usuario. **Scalewatcher™** no afecta la potabilidad o el contenido mineral del agua, pues no hay nada en contacto con el agua. Por lo tanto, no aceptamos ninguna responsabilidad por la calidad del agua.

Estas garantías sólo serán válidas siempre que el producto se utilice para el objetivo preciso para el que fue diseñado y fabricado y siempre que esté instalado y en estricta conformidad con las instrucciones correspondientes.

No acorte el cable de baja tensión del adaptador. Esto hará que los años de garantía terminarán en tres meses.

Para hacer válida la garantía, es necesario que la información sobre la compra y la instalación del producto Scalewatcher, se haya ingresado dentro de los 30 días posteriores a la fecha de compra en la siguiente Página web: **www.ecopiscinas.com.ar**

El incumplimiento de este requisito, anulará la Garantía.

ADVERTENCIAS

- No sumerja el equipo en agua.
- *La extracción de la tapa posterior del equipo anula la garantía.*
- *Utilice sólo el tipo original del adaptador de CA a CC*
- *No desmonte cualquier ablandador de agua existentes antes de estar totalmente satisfechos.*
- *Cortar el cable de red anula la garantía de una garantía de rendimiento.*
- *Inserte el enchufe en una toma de tres espigas con contacto a tierra.*
- *No instale la unidad a la luz solar directa.*

Donde instalar, como instalar y como verificar, el funcionamiento del equipo ScaleWatcher 3-STAR.

Como norma general, la bobina de inducción para tratar el agua, debe colocarse en el caño de salida del tanque elevado, que alimenta la casa.

Si el tanque elevado, está a la intemperie, se debe adquirir, en un negocio de artículos para instalaciones eléctricas, una caja de plástico hermética con tapa, de 30 x 22 x 12 cm, como mínimo, para colocar adentro el equipo y su fuente de alimentación.

Se debe amurarla cerca del caño de salida del tanque.

Previamente: Hacer un agujero en un costado de la caja hermética, del diámetro adecuado, para pasar un cable de alimentación de 220 Volts tipo taller envainado, de 2 x 1,5 mm² y colocarle una ficha hembra toma corriente de tres espigas, para enchufar en ella, la Fuente de Poder del equipo.

Este cable se debe conectar en algún punto de la instalación eléctrica de la casa, que siempre tenga corriente eléctrica.

En el costado de la caja hermética, más próximo a la bobina que se ha colocado sobre el caño, hacer dos agujeros de 2,5 mm separados 3 cm, para pasar los dos cables blancos, que salen de la bobina los que, previamente quitada 5 mm de su aislación plástica, se deben enchufar en los terminales a presión, que se hallan en un costado de la caja del equipo. La bobina montada sobre el caño, se debe vendar con cinta elástica plástica para exteriores, para protegerla de la intemperie.

Finalmente enchufar el conector cilíndrico macho, del cable de la fuente, en el conector hembra situado en el costado del equipo.

Si en la casa no hay tanque elevado y el agua corriente de entrada, o el agua de un pozo profundo, va a una cisterna en planta baja y con una bomba presurizadora se distribuye a toda la casa, la bobina se debe colocar en el caño de salida de la cisterna y lo más alejado posible de la bomba. Lo ideal es que la bobina del equipo debe estar **siempre**, a una distancia de las bombas, igual a el diámetro del caño multiplicado por 10.

VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO:

DESCONECTAR UNO de los CABLES DE LA BOBINA:

Deben estar encendidos los dos primeros leds del visor, en la tapa del equipo.

El primero, marcado **12 VDC**, indica que la Fuente de Poder, funciona correctamente.

El segundo, marcado **SIGNAL**, indica que el equipo está operando normalmente.

Si encienden y apagan rápidamente los dos siguientes leds, indican que la bobina:

NO ESTÁ CONECTADA.

Conectar el cable de la bobina, que se desconectó para hacer la 1ª verificación del funcionamiento del equipo.

El resto de los leds del visor marcados **ACTIVE**, deben encenderse alternativamente de abajo hacia arriba, indicando que la energía que genera el equipo, **se está aplicando por inducción al agua**, que pasa por el caño.

Las piscinas que se llenan con aguas duras, están expuestas a las incrustaciones de Carbonatos de Calcio y Magnesio, que forman el **SARRO**, en toda la piscina y especialmente en la parte superior de las paredes, a nivel del pelo de agua.

Además se forman incrustaciones, en todos los elementos que integran el Sistema de Filtrado y de calefacción, cuando lo hay.

En las calderas para el calentamiento del agua, es donde se producen los mayores daños, que obligan a cambiar frecuentemente las serpentinas de intercambio de calor, o en la mayoría de los casos, reemplazar el calefactor completo.

Normalmente las tuberías que interconectan las bombas con los filtros y éstos con los calefactores son de no más de 1 ½ pulgadas de diámetro. Si fueran de mayor diámetro, se deberá reemplazar un tramo de 20 cm, por un trozo de caño de 1 ½ pulgadas, sin que por ello haya algún detrimento, en la eficiencia del sistema de filtrado.

El lugar adecuado para colocar la bobina, de un equipo **Scalewatcher® 3-STAR**, es en la conexión de retorno del agua del filtro, a la piscina o al calefactor, cuando la piscina está calefaccionada.

De esta forma en pocos meses, el continuo rose del agua con las paredes, y dentro de las tuberías del sistema de filtro, **DISOLVERÁ** totalmente las incrustaciones, sin necesidad de aplicar productos químicos o rasquetear las paredes, lo que produce la pérdida del brillo de los revestimientos cerámicos o tener que repintarlas todos los años.

Especificaciones técnicas:

La tensión de alimentación	110 a 240 VAC +- 10%, 50/60 Hz
Consumo de energía.	8 VA
Fuente de alimentación	Adaptador externo, UL / CSA
Aplicación Voltage	12 VDC
Cable de la bobina	16 AWG, Blanco
Máxima temperatura de la unidad	74°C
Cantidad de cable para	Dos bobinas en doble apilado
Lectura de la salida de energía	Gráfico de barras
Material de la caja del generador	ABS, gris
Temperatura máxima de la caja	74 °C
Mínima temperatura de la caja	4 °C
Grado de Protección	Nema 2
Dimensión sin embalaje	229x152x38 mm
Dimensión envasado	356x203x76 mm
Peso	0.45 Kgr.
Peso embalado	1.4 Kgr.

Este **Manual del Usuario**, ha sido traducido, editado y actualizado por:



En Buenos Aires, Septiembre de 2012

Servicio de Atención al Usuario:

TEL: **0800-266-0607**

e-mail: **controlserv@fibertel.com.ar**

WEB: **[www: scale-watcher.com.ar](http://www.scale-watcher.com.ar)**